

第 19 课：函数之递归调用

讲师：Monkey

时间：2016 年 5 月 23 日（周一）

课程要点：

1.递归的概念

2.递归 1 加到 100

1.递归的概念

1.何为递归？

递归算法是一种直接或者间接调用自身函数或者方法的算法。

[自己调用自己]

2.递归原则

- ①函数会一直调用自己，直到满足特定条件（递归要有一个结束条件）；
- ②递归调用时会传递些参数，每次调用都会将一个新的参数传递给自己；

2.递归 1 加到 100

练习：用递归实现 $1+2+3+\dots+N$ 之和。

代码如下：

```
static int AddNum(int n)
{
    if (n == 1) return 1;
    return n + AddNum(n - 1);
}
```